建構東部原住民特色作物產業價值鏈

林泰佑

摘要

宜蘭及花蓮地區為台灣重要的原住民地區，具備天然環境、完整的部落文化保留以及豐富的原住民特色作物，然而隨著時間轉變，原鄉部落漢化與青年人口外移情形日益嚴重，導致部落特色農產業逐漸凋零，為恢復原鄉部落特色作物復耕與建立農產業，花蓮區農業改良場以部落特有原民農業文化為出發點，早自民國70年代開始便開始針對原住民特色作物進行研究及示範推廣，並將花蓮及宜蘭原鄉部落農業輔導列為首要任務推動，本年度已盤點20個潛力部落作為輔導目標，由點至線至面的方式串起宜花地區原住民部落農產業發展。

宜花地區原鄉特色作物種類豐富且開發較少，在人為破壞較少的環境下恰適合有機農業發展，因此花蓮農改場以部落特色作物轉作有機生產為方向，積極發展針對原鄉環境之作物栽培技術，輔導原住民農友復耕並轉型有機栽培，包含有機水稻、特色野菜、雜糧及果樹等等，並在有機基礎上發展維護部落自然環境與生態的農法。同時根據各原住民部落條件及農產業發展需求，發展改善部落收益的農產業轉型，例如四季南山的彩色海芋以及休耕地活化轉作等等，並配合辦理相關教育訓練課程，發展更具原鄉特色的多元化產業。

花蓮農改場近幾年在花蓮及宜蘭縣詳細盤點部落農產業現況、耕作意願及發展潛力，並以宜花地區原住民部落為輔導及研究目標，依照部落農產業發展潛力盤點結果進行分析，針對各部落農業發展所需缺口設計解決方案，並依不同方案擬定及籌組客製化輔導團隊至部落進行操作與輔導。花蓮農改場輔導原鄉農產業發展之案例，期能作為未來各原鄉農產業發展之參考，共同創造原鄉農產業振興與永續。

104年原住民部落農產業發展研討會

建構東部原住民特色作物產業價值鏈

花蓮區農業改良場

助理研究員 林泰佑

內容大綱

◎前言

◎前人研究探討

◎輔導策略

◎輔導案例

◎結語

前言

◎突破困境??

地利之便 ➡ 技術輔導、有機

豐富特色 ➡ 特有種原、文化結合

形成產業 ➡ 強化二、三級、串連

◎如何著手??

栽培輔導?

觀摩講習?

資源及硬體補助?

行政院農業委員會
花蓮區農業改良場
Hualien District Agricultural Research and Extension Station,
Council of Agriculture, Executive Yuan.

前人研究探討-現況與困境

◎原鄉部落產業發展應考量「部落」特質，以部落永續為目的。(張瑋琪 2011)

◎部落農產業發展忽略傳統作物品項甚至消失，可能為受制市場因素。➡ 復耕保存必要性 (張瑋琪 2011)

◎部落面民共通性問題：人力老化、生產模式、通路貧乏、復耕成本(羅恩加 2008、2010，顏 等 2009)

◎農戶擁有土地面積少、公共資源難以直接落實小農。(郭 等 2013)

行政院農業委員會
花蓮區農業改良場
Hualien District Agricultural Research and Extension Station,
Council of Agriculture, Executive Yuan.

前人研究探討-改善策略

◎文化基礎上發展**三生**永續農產業。(林國慶 2005)

◎部落發展**有機農業**可能重新活化產業結構，但應避免一味搬運主流社會操作模式。(張瑋琪 2012)

◎部落有機尚處啟蒙，需技術整合與市場銷售輔導與陪伴。(劉 等 2013)

◎強化原住民傳統文化與作物關聯性，透過「**說故事**」技巧及「**體驗型**」消費模式提升附加價值。(劉 等 2013)

5 行政院農業委員會 花蓮區農業改良場 Hualien District Agricultural Research and Extension Station, Council of Agriculture, Excutive Yuan.

前人研究探討-產業轉型

◎新竹縣尖石鄉部落範例中指出人與土地的關係，應證了**有機農業和傳統生態**智慧契合。(顏愛靜 2009)

◎部落發展有機農業，引出具潛力的-生態營造產業，藉由「價值性」及「就業性」組成，建構自主營運組織帶動鄰近部落產業。(吳美貌 2011)

◎原鄉產業應由單純生產轉型為六級化產業發展。(劉興榮 2011)

◎部落資源特性分為「**地產地消型**」及「**通路依賴型**」應以部落發展狀況決定產業資源分配。(劉 等 2013)

6 行政院農業委員會 花蓮區農業改良場 Hualien District Agricultural Research and Extension Station, Council of Agriculture, Excutive Yuan.

輔導策略

◎轄區部落現況盤點
SWOT分析

◎擬定部落輔導標準流程
輔導流程六步驟：
設置單一窗口 ➡部落農產業概況盤點 ➡籌組輔導團隊 ➡農產業目標規劃 ➡實地輔導 ➡跨域合作式輔導

◎輔導方向與目標

SWOT

	正向	反向
內部環境	S 1.部落未過度開發，可耕地比率高。 2.環境較不具污染，適宜有機農業發展。 3.部落農產品新穎性高。 4.不同部落文化特色具獨特性。	W 1.部落人口平均年齡層高，無法從事粗重農事。 2. 後端加工技術與人力不足，雇工成本高。 3.缺乏作物栽選擇品種之專業知識。 4.部落土地爭議性高，耕作者並非地主。
外部環境	O 1.健康意識抬頭，有機市場需求量增加。 2.政府補助有機栽培政策減低驗證負擔。 3.部落文化特色農產品具市場競爭力。 4.部落特色農產品常具機能性等附加價值。	T 1.其他有機產銷組織競爭搶占市場 2.部落農產品價格偏高較難吸引消費者 3.位處東部，栽培資材運送成本高 4.有機栽培及特色農產品生產成本較高。 5.通路大部分以盤商為主，難以提高收購價格

擬定部落輔導標準流程

跨域合作式輔導

設置單一窗口 → 部落農產業概況盤點 → 籌組輔導團隊 → 部落農產業目標規劃 → 實地輔導 → 建立原鄉部落農產業鏈

部落農產業概況盤點：
- 耕地、人口、環境資源、栽培品項、銷售通路、傳統栽培

籌組輔導團隊：
- 一級、二級與三級專家投入
- 跨課室跨部會引入資源

部落農產業目標規劃：
- 一級、二級與三級專家投入
- 跨課室跨部會引入資源

103.6.16

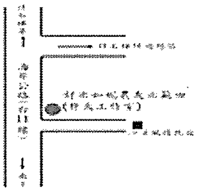
103 年度花蓮區農業改良場原住民部落輔導情形一覽表

一、部落名稱：港口部落

二、本場窗口連絡人：林泰佑

三、部落窗口連絡人(含電話)：舒米如妮 0978[redacted]

四、部落概況：
1. 部落位置(地址)：花蓮縣豐濱鄉港口村石梯灣 117-2 號
   地圖：



2. 部落總人口數/從農人口數：200 / 30
3. 部落可耕作面積：26 公頃
4. 主要作物與耕作面積：

	主要作物	耕作面積(公頃)		主要作物	耕作面積(公頃)
1.	水稻	0.2	5.	野菜	0.4
2.	大葉田香	0.5	6.		
3.	輪繖草	0.3	7.		
4.	青蔥	0.1	8.		

5.主要行銷通路：自創品牌(米粑流)、網路平台

五、試驗示範與輔導：
1. 試驗/示範題目(無者免填)：有機水稻綜合管理示範計畫(第三年)
2. 首次輔導時間：101 年 2 月
3. 輔導作物品項/面積：有機水稻/ 6.5 公頃，野菜/0.5 公頃
4. 輔導轉作有機面積(無者免填)：6.5 公頃
5. 取得有機驗證面積(含在途申請)(無者免填)：1.35 公頃

六、詳細輔導狀況與未來產業推動規劃：(一頁 A4 為主)

本部落為休耕二十餘年復耕有機水稻，以進入復耕第三年，本場協同林務局及東區分署共同輔導復耕，於部落導入本場有機水稻綜合管理技術，輔導以有機方式栽培，並分別以「米粑流」品牌進行行銷，帶動原鄉部落農業發展。本年度一期作輔導港口部落栽植香糯育成品種台稉4號，協助石資中心共同輔導開發米加工品及部落特有水生植物大葉田香及輪繖草之栽植與加工，目前已開發具有大葉田香風味的「好米茶」與米香，並以米粑流為共通品牌販售，同時協助與靜浦部落共同申請有機驗證。本年度由場副研究員[illegible]，與豐濱鄉農經發展協會理事長江強民先生及港口部落陳綠妹接觸，展開野菜、香蒜與[illegible]有機栽培輔導。

未來產業推動規劃繼持續輔導米粑流有機驗證加強，並協助二期作種植綠肥改善地力不均之問題，並協助評估部分田地二期作轉作旱地作物或雜糧類增加耕作品項。

八、目前面臨困難：

部分土地雖欲申請有機驗證但地主失聯無法取得耕作同意書，農地耕作面積狹小大型耕作機器無法進入，小型農機(小卡、水田中耕除草機)不足。

行政院農業委員會
花蓮區農業改良場
Hualien District Agricultural Research and Extension Station,
Council of Agriculture, Excutive Yuan.

生產品質

- 提升部落農作物**附加價值(有機..)**➡穩定一級產業(I)
- 開發適宜部落農產業發展的**新品項**(II)
- 強化原鄉傳統作物栽培之研究，**種原保存及復育**(III)

加工技術

- 針對**部落特色作物傳統加工**進行修飾及改善(I)
- 部落原有作物引入加工技術增加**保存期限及附加價值**(II)
- 克服**運送困難**加工強化➡ 增加外銷機會與曝光度(III)

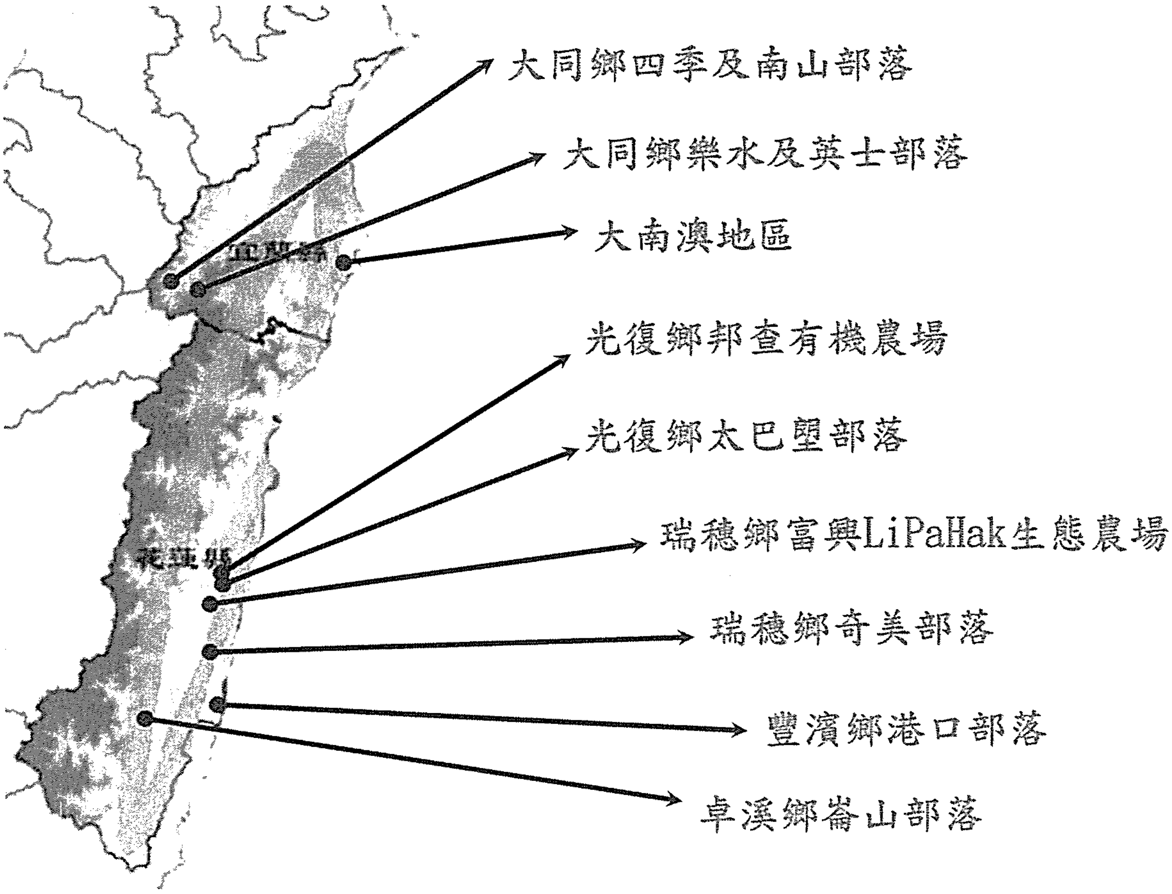
特色教育

- 強調部落農產業轉型**故事性**及傳統文化價值(I)
- 以產品**包裝**、**網路銷售平台**等手法融入原鄉部落價值(II)
- 人物誌、專刊、推廣文章撰寫及**媒體**引導(III)

生態旅遊

- 部落環境資源為基礎，文化特色構成主要吸引力。(I)
- **體驗型**農業觀光，**參與式**體驗部落農業文化。(II)
- **消費者**對自然生態需求⬌**部落**重視自然棲地復育(III)

輔導宜花地區原鄉部落實例

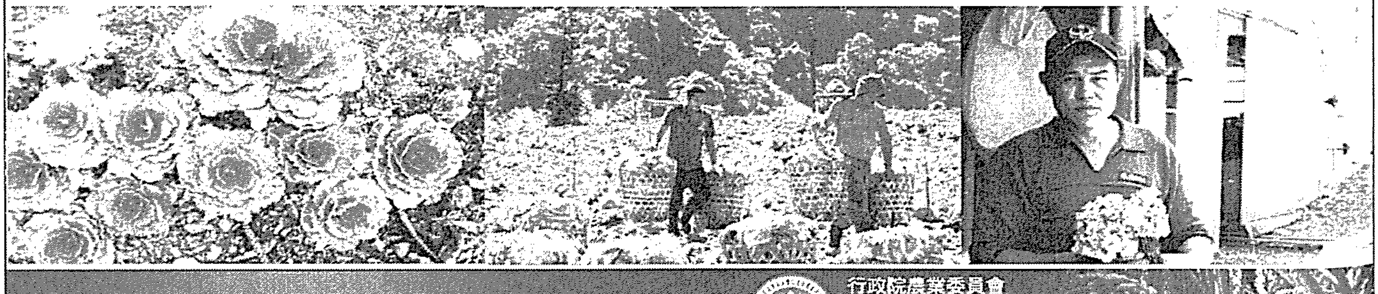


行政院農業委員會
花蓮區農業改良場
Hualien District Agricultural Research and Extension Station,
Council of Agriculture, Executive Yuan.

(一)四季部落

◎四季部落種植高冷蔬菜為主，為突顯部落特色與避免菜商剝削，本場引進金絲桃、葉牡丹及康乃馨等花卉作物，大幅提升部落競爭力，輔導成立大同鄉花卉產銷第一班，推廣轉型花田3公頃。

◎本場與三星地區農會共同輔導成立大同鄉特用作物咖啡第4班、果樹第8班，帶動部落農業轉型為花卉及咖啡之觀光型發展，增加原住民收益。

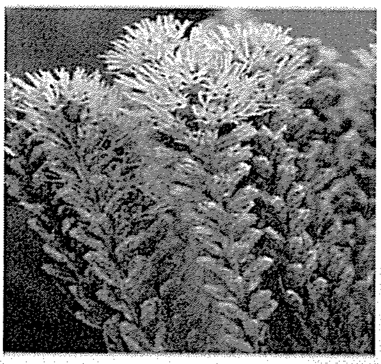


行政院農業委員會
花蓮區農業改良場
Hualien District Agricultural Research and Extension Station,
Council of Agriculture, Executive Yuan.

（二）南山部落

◎ 輔導南山部落成立花卉產銷班第二班，彩色海芋花卉面積擴增至 2公頃。品質良好，價錢高出市價三倍，花卉與四季部落有區隔，增加部落收益。

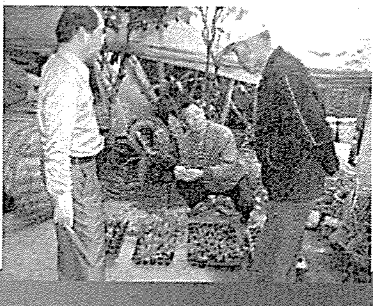
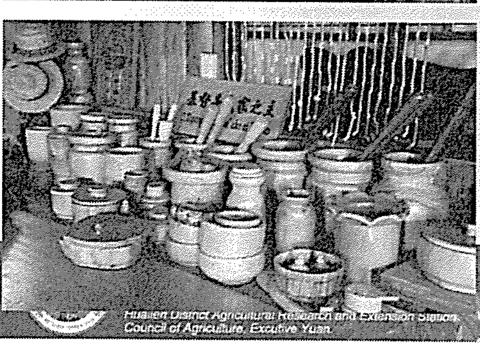
◎ 未來期望四南地區出現「四季繁花」，吸引遊客駐足消費，使部落真正走向永續發展的道路。期待四季、南山轉型為「花卉之鄉」



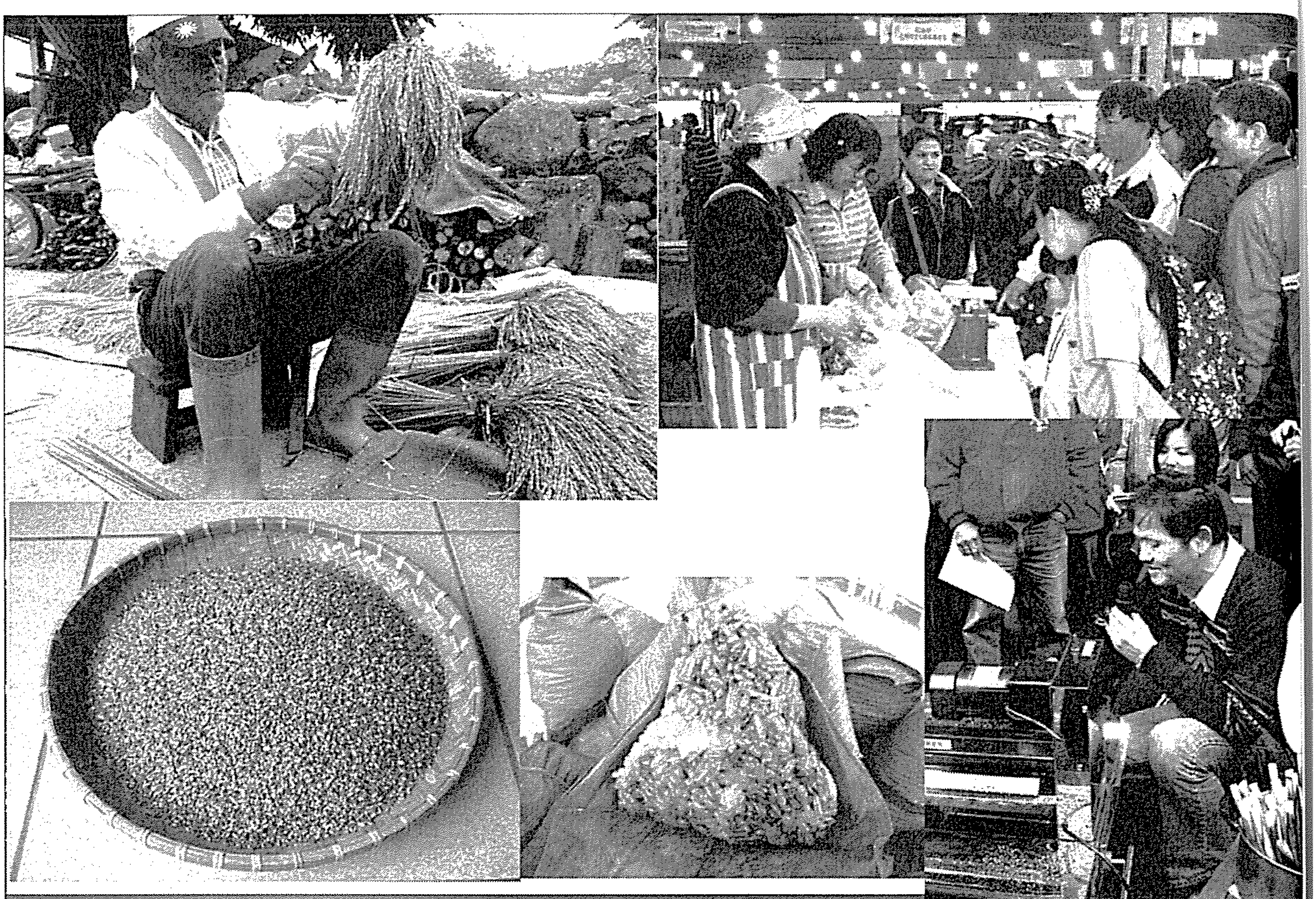
（七）太巴塱部落

◎特色農產有紅糯米、水稻、箭竹筍與黃藤心，協助光復香糯傳統種原蒐集純化，本場也輔導部落良質米栽培約 200公頃，輔導合理化施肥概念，萬中興班長更榮獲農委會「102 年省肥達人」殊榮。

◎輔導部落栽培有機野菜達 2 公頃，並接洽當地風味餐廳收購。

Hualien District Agricultural Research and Extension Station, Council of Agriculture, Excutive Yuan.



17

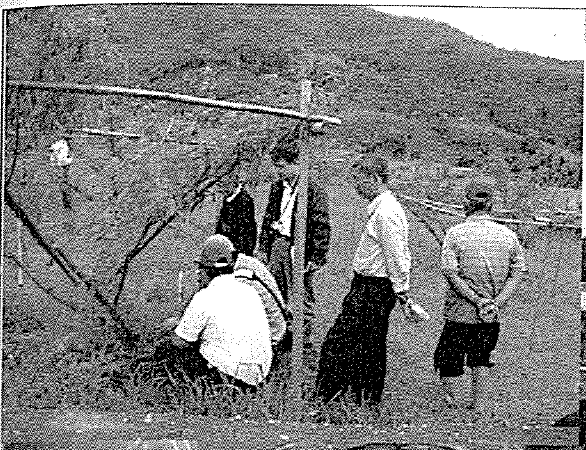
行政院農業委員會
花蓮區農業改良場
Hualien District Agricultural Research and Extension Station, Council of Agriculture, Executive Yuan.

(十)崙山部落

◎輔導有機水稻 2.5公頃，當歸、丹參及薑黃等保健作物進行栽培技術講習，提升保健作物之栽培管理技術，已規劃輔導種植當歸、丹參及薑黃等保健作物 5公頃，輔導申請有機驗證3.76公頃。

◎輔導米醋釀製，苦茶加工與自創品牌行銷，提高部落收入與增加就業機會。

行政院農業委員會
花蓮區農業改良場
Hualien District Agricultural Research and Extension Station, Council of Agriculture, Executive Yuan.



行政院農業委員會
花蓮區農業改良場
Hualien District Agricultural Research and Extension Station
Council of Agriculture, Excutive Yuan

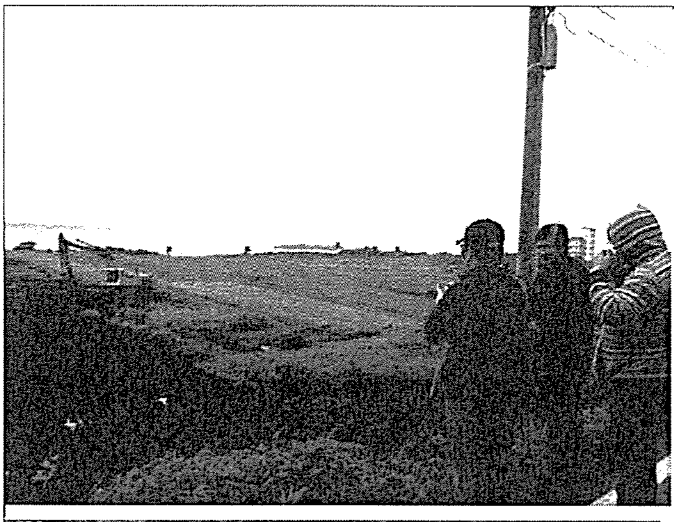
行政院農業委員會
花蓮區農業改良場
Hualien District Agricultural Research and Extension Station
Council of Agriculture, Excutive Yuan

(十一)港口部落

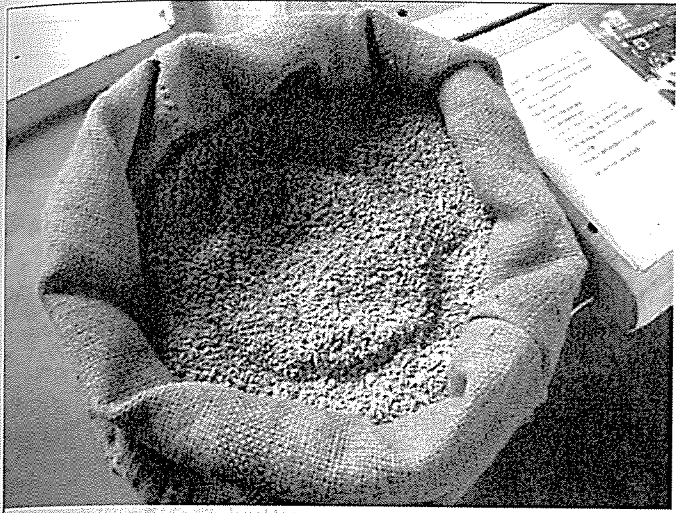
◎輔導復耕有機水稻，導入有機水稻綜合栽培管理技術，以海稻米「米粑流」品牌行銷，帶動部落農業發展。今年一期作輔導種植本場育成品種台稉 4號，復耕面積6公頃餘。協助申請有機驗證 7公頃

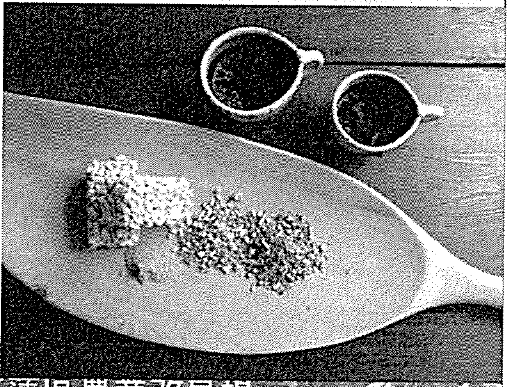
◎協助開發米加工品及水生植物大葉田香及輪繖草之種植與加工，已開發具有大葉田香風味的「舒米茶」與米香，並以米粑流為共通品牌販售。

行政院農業委員會
花蓮區農業改良場
Hualien District Agricultural Research and Extension Station,
Council of Agriculture, Executive Yuan.



Hualien District Agricultural Research and Extension Station,
Council of Agriculture, Executive Yuan.





花蓮區農業改良場
Hualien District Agricultural Research and Extension Station
Council of Agriculture, Executive Yuan

結語

◎多從事初級產業，生產技術粗放，未充分發揮產銷效益，農產品商品化程度亦不高難以打入市場競爭。

◎共同點為地理位置特殊，但型態上則各不相同，須依當地資源特色及農特產業輔導需求，協助發展結合在地農業耕作習性、文化與生態環境。

結語

◎結合部落特色或傳統文化的六級永續產業應為發展之目標。

◎透過各部會橫向聯繫快速取得部落發展缺口，有效率分配政府資源及分工。

◎轄內包括上述10個部落的農業發展，現階段已逐漸形成亮點，成為地方的活力產業。。

25 行政院農業委員會 花蓮區農業改良場 Hualien District Agricultural Research and Extension Station, Council of Agriculture, Excutive Yuan.